

**TEST 5.1 - 3. LETNIK****B - PLOŠČINE****OCENA:**

DOSEŽENO ŠTEVILO TOČK:

**? 1.**

Stranice trikotnika so v razmerju 12 : 17 : 25. Ploščina trikotnika meri 360 m<sup>2</sup>.

- a) Izračunaj obseg trikotnika. (5)
- b) Izračunaj največji notranji kot. (3)
- c) Izračunaj razmerje med višinami trikotnika. (3)

**? 2.**

Trikotniku s podatki  $R = 16$  cm,  $\alpha = 112^\circ$ ,  $\beta = 43^\circ$  določi:

a) ploščino

(5)

b) polmer včrtanega kroga

(3)

**? 3.**

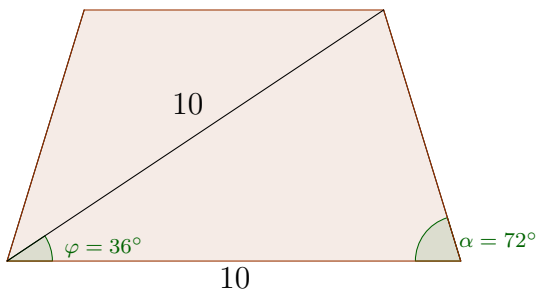
Trikotnik ima stranice 16 cm, 25 cm in 39 cm. Izračunaj ploščino tistega dela kroga, ki leži med najkrajšo trikotnikovo stranico in očrtanim krogom. (6)

**2****Kriterij ocenjevanja:**

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 59	60 – 74	75 – 89	90 – 100

? 4.

V enakokrakem trapezu je daljša osnovnica enako dolga diagonali ( $a = e$ ), znana sta kota med diagonalo in daljšo osnovnico  $\varphi$  in kot med krakom in osnovnico  $\alpha$ .



a) Izračunaj ploščino trapeza. (5)

b) ♠ Kot med diagonalama. (3)

? 5.

Če stranico kvadrata povečamo za 5 cm, se njegova ploščina poveča za  $225 \text{ cm}^2$ . Izračunaj razmerje ploščin obeh kvadratov. (5)